

Inhalt.

Vierte Folge. Band 20.

Sechstes Heft.

| | Seite |
|--|-------|
| 1. Emil Kohl. Über eine Erweiterung der Stefanschen Entwicklung des elektromagnetischen Feldes für bewegte Medien | i |
| 2. G. Bakker. Zur Theorie der Kapillarschicht. II | 35 |
| 3. O. Lehmann. Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle | 63 |
| 4. O. Lehmann. Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle | 77 |
| 5. Friedr. Kohlrausch. Über die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. | 87 |
| 6. F. Kohlrausch und F. Henning. Das Leitvermögen wässriger Lösungen von Radiumbromid | 96 |
| 7. W. Voigt. Über die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen | 108 |
| 8. E. Dorn. Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium | 127 |
| 9. C. Fredenhagen. Spektralanalytische Studien | 183 |
| 10. Harald Schering. Der Elster-Geitel'sche Zerstreuungsgapparat und ein Versuch quantitativer absoluter Zerstreuungsmessung | 174 |
| 11. W. Voigt. Erwiderung | 196 |
| 12. A. Einstein. Zur Theorie der Lichterzeugung u. Lichtabsorption | 199 |
| 13. Adolf Heydweiller. Über die Thomsonsche Magnetisierungswärme; Entgegnung auf eine Bemerkung des Hrn. E. Warburg | 207 |

Ausgegeben am 11. Mai 1906.

Siebentes Heft.

| | |
|--|-----|
| 1. H. Sieveking. Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen | 209 |
| 2. Theodor Lohnstein. Zur Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche | 237 |

| | Seite |
|--|-------|
| 3. E. Gehrecke und O. von Baeyer. Über die Anwendung der Interferenzpunkte an planparallelen Platten zur Analyse feinsten Spektrallinien. (Hierzu Taf. I u. II). | 269 |
| 4. R. Gans. Zur Elektronenbewegung in Metallen | 293 |
| 5. B. Walter. Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. (Hierzu Taf. III, Figg. 1—4.) | 327 |
| 6. Mathias Cantor. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip | 333 |
| 7. F. v. Lerch. Trennungen des Radiums <i>C</i> vom Radium <i>B</i> | 345 |
| 8. Clemens Schaefer und Max Laugwitz. Zur Theorie des Hertzchen Erregers und über Strahlungsmessungen an Resonatoren | 355 |
| 9. M. Laue. Zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen | 365 |
| 10. H. Dember. Über den lichtelektrischen Effekt und das Kathodengefälle an einer Alkalielektrode in Argon, Helium und Wasserstoff | 379 |
| 11. A. Kalähne. Über Schallgeschwindigkeitsmessungen mit der Resonanzröhre | 398 |
| 12. L. Bergfeld. Über Beziehungen zwischen der Zug- und Druck-Festigkeit | 407 |
| 13. Carl Forch und Paul Nordmeyer. Die spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums, sowie einiger Salze zwischen -188° und Zimmertemperatur | 423 |
| 14. K. E. Guthe. Das elektrochemische Äquivalent des Silbers | 429 |

Ausgegeben am 1. Juni 1906.

Achstes Heft.

| | |
|---|-----|
| 1. Franz Koláček. Über die Polarisierung der Grenzlinien der totalen Reflexion | 433 |
| 2. Ernst Lecher. Zur Theorie der Thermoelektrizität | 480 |
| 3. Fritz Fischer. Untersuchungen über die Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoffokklusion | 503 |
| 4. S. Berliner. Über das Verhalten des Gußeisens bei lang-samen Belastungswechseln | 527 |
| 5. R. Küch und T. Retschinsky. Photometrische und spektral-photometrische Messungen am Quecksilberlichtbogen bei hohem Dampfdruck. (Hierzu Taf. IV, Figg. 1—3.) | 563 |
| 6. J. Zenneck. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter | 584 |
| 7. W. Holtz. Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmer-luftelektrizität | 587 |
| 8. W. Holtz. Ein schönes Vorlesungsexperiment über Kraftlinien | 591 |
| 9. H. Rubens. Emissionsvermögen und Temperatur des Auer-strumpfes bei verschiedenem Cergehalt | 598 |
| 10. John Koeb. Über die Energieentwicklung und den schein-baren Widerstand des elektrischen Funkens | 601 |
| 11. Theodor Lohnstein. Zur Theorie des Abtropfens. Nach-trag und weitere Belege | 606 |

| | |
|---|-----|
| 12. S. Mikola. Über eine neue Methode zur Erzeugung von Schwingungsfiguren und absoluten Bestimmung der Schwingungszahlen | 619 |
| 13. A. Einstein. Das Prinzip von der Erhaltung der Schwerpunktbewegung und die Trägheit der Energie | 627 |
| 14. August Becker. Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches | 634 |
| 15. W. Kaufmann. Nachtrag zu der Abhandlung: „Über die Konstitution des Elektrons“ | 639 |

Ausgegeben am 26. Juni 1906.

Neuntes Heft.

Paul Drude. Nachruf. (Mit Porträt.)

| | |
|--|-----|
| 1. Emil Kohl. Über den Unipolareffekt einer leitenden magnetischen Kugel | 641 |
| 2. Erich Marx. Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen; Experimentaluntersuchung | 677 |
| 3. Hans Lehmann. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. L. Pfaunder: „Über die dunklen Streifen, welche sich auf den nach Lippmanns Verfahren hergestellten Photographien sich überdeckender Spektren zeigen (Zenkersche Streifen)“. (Hierzu Taf. V.) | 723 |
| 4. E. Warburg und G. Leithäuser. Über die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden | 734 |
| 5. E. Warburg und G. Leithäuser. Über die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft | 748 |
| 6. E. Warburg und G. Leithäuser. Über den Einfluß der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft | 751 |
| 7. B. Strasser und J. Zenneck. Über phasewechselnde Oberschwingungen | 759 |
| 8. W. Rogowski. Theorie der Resonanz phasewechselnder Schwingungen | 766 |
| 9. Géza Zemplén. Über die Oberflächenspannungen wässriger Lösungen | 783 |
| 10. Friedrich Kohlrausch. Über die Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen | 798 |
| 11. S. Nakamura. Über die Wirkung einer permanenten mechanischen Ausdehnung auf die optischen Konstanten einiger Metalle | 807 |
| 12. K. v. Mosengeil. Phosphoreszenz von Stickstoff und von Natrium | 833 |
| 13. E. Waetsmann. Zur Frage nach der Objektivität der Kombinationstöne | 837 |
| 14. A. Garbasso. Zur Geschichte der multiplen Resonanz . . . | 846 |

Ausgegeben am 20. Juli 1906.

Zehntes Heft.

| | Seite |
|---|-------|
| 1. E. Take. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen | 849 |
| 2. H. Bechhold und J. Ziegler. Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. (Hierzu Taf. VI, Figg. 1—3.) | 900 |
| 3. A. Joffé. Elastische Nachwirkung im kristallinen Quarz | 919 |
| 4. G. Bakker. Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht | 981 |
| 5. Otto Schönrock. Über die Breite der Spektrallinien nach dem Dopplerschen Prinzip | 995 |
| 6. Eberhard Kempken. Experimentaluntersuchungen zur Konstitution permanenter Magnete | 1017 |
| 7. Erich Regener. Über die chemische Wirkung kurzweelliger Strahlung auf gasförmige Körper | 1033 |
| 8. H. Boas. Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. J. Zenneck: Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter | 1047 |

Ausgegeben am 14. September 1906.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. Gehreke und von Baeyer.

„ III. Walter, Figg. 1—4.

„ IV. Küch und Retschinsky, Figg. 1—3.

„ V. Lehmann.

„ VI. Bechhold und Ziegler, Figg. 1—3.

